

## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

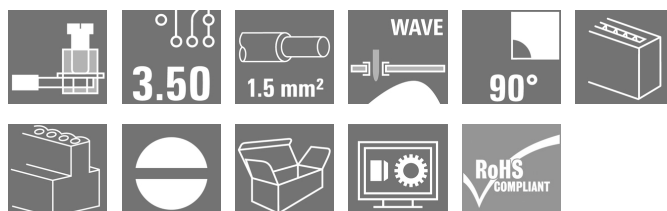
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Liten, kompakt kretskortsplint eller tvåvåningskretskortsplint med beprövad klämbygelslutning och raster 3,5 mm. Lämplig för ledningsdiameter upp till 1,5 mm².

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 2.08 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">1845040000</a>
Typ	LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248357840
Förp.	126 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Förpackning	Box

Skapandedatum den 8 maj 2024 13:01:52 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	8,3 mm	Byggdjup (tum)	0,327 inch
Höjd	16 mm	Bygghöjd (tum)	0,63 inch
Höjd lägstbyggande	12,8 mm	Bredd	14,6 mm
Byggbredd (tum)	0,575 inch	Nettovikt	2,322 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	352 mm
VPE-bredd	136 mm	VPE-höjd	25 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Test	typmärkning, ursprungsmärkning, typ av material	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbär area	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 6 / 04.94	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,08 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,08 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/7
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	

## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94	
	Krav	≥5 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/7
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥30 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	

## Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj		Ledaranslutningsteknik	
OMNIMATE Signal – serie LM		Klämbygelanslutning	
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	3,5 mm	Delning i tum (P)	0,138 "
Antal poler	4	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3,2 mm
Dimensioner för lödstift	1,0 x 0,6 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	1
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	0,2 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,25 Nm
Klämskruv	M 2	Avisoleringslängd	5 mm
L1 i mm	10,5 mm	L1 i tum	0,413 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	3,60 mΩ

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Typ av förtäning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	2,08 mm <sup>2</sup>

Skapandedatum den 8 maj 2024 13:01:52 CEST

## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28		
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14		
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>		
entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>		
fintrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0,75 mm <sup>2</sup>		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd- hylsa	<a href="#">H0,75/12 W</a>

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

154685-1202192

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V	
Märkström (användargrupp B / CSA) 10 A	
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V	
Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A	
Ledardiameter AWG, max.	AWG 14

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V	
Märkström (användargrupp B / UL 1059) 10 A	
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V	
Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A	
Ledardiameter AWG, max.	AWG 14

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	16 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	12 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	14 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	10 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/3	2,5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 72 A

Skapandedatum den 8 maj 2024 13:01:52 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• Max. ytterdiameter för ledaren: 2,9 mm</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Teknikuppgifter	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">Changeover to packaging inserts for the LM 3.5 product family</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

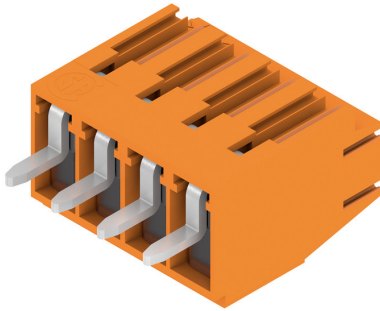
## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

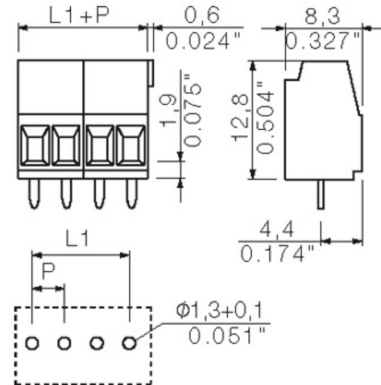
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

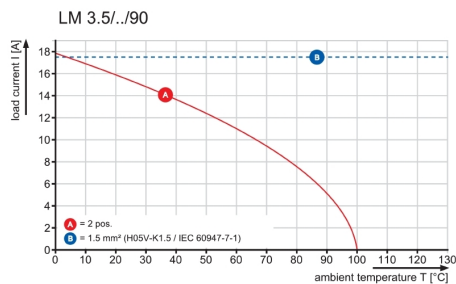
### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Graph



## LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.4X2.5X75	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008370000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056330	
Förp.	1 Stück	

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.4X2.5X75	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9009030000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266944	
Förp.	1 Stück	

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260 °C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.